



المملكة العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة ينبع

شؤون تعليم البنات – قسم الإشراف التربوي

شعبة الرياضيات



جميع واعداد

الأستاذة : أسماء العتيبي

المتوسطة ١٣ بينبع البحر

الأستاذة : سهى الحازمي

الإشراف التربوي

المرجع كتاب دليل التقويم

للفصل الدراسي الاول

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) محل المعادلة : $\frac{7(16-5)}{3+4(2)} = ر$

٥,٥ (م)	٧ (ب)	١١ (ج)	٧٧ (د)
---------	-------	--------	--------

(٢) محل المعادلة : $١٩ = ٦ - \frac{5ر}{2}$

٢٥, (م)	٥ (ب)	٢, ٢٥- (ج)	١٠ (د)
---------	-------	------------	--------

(٣) محل المعادلة $٦ - (٨ + ر) = ١٠ - (٣ - ر)$

١١- (م)	١٥٦- (ب)	٣٩- (ج)	٩ (د)
---------	----------	---------	-------

(٤) ما قيمة س في المعادلة $٢١ = ٣ - س$

٢٤ (م)	٢١ (ب)	١٨ (ج)	٣ (د)
--------	--------	--------	-------

(٥) حل المعادلة $٢١ = - (١٦ - ص) + ص$

١٩٢ (م)	٢٨- (ب)	$\frac{3}{4}$ (ج)	٥- (د)
---------	---------	-------------------	--------

(٦) اوجد قيمة ل في المعادلة $٢ = ٥ + \frac{ل-}{6}$

١٨ (م)	٦- (ب)	(ج)	٩- (د)
--------	--------	-----	--------

(٧) حل المعادلة $٩ = - \frac{3}{5} ص$

$٥ \frac{2}{3} -$ (م)	٥- (ب)	١٥- (ج)	$\frac{5}{9} -$ (د)
-----------------------	--------	---------	---------------------

(٨) أوجد قيمة م في المعادلة $٤٢ = ٦ - م$

٤٨- (م)	٧ (ب)	٣٦- (ج)	٢٥٢ (د)
---------	-------	---------	---------

٩) أوجد قيمة ك في المعادلة $١٢٥ = ك$

١٢٠ (أ)	٢٥ (ب)	٢٥- (ج)	١٣٠ (د)
---------	--------	---------	---------

١٠) أوجد قيمة س في المعادلة $٥ = ١ + س$

١- (أ)	٥ (ب)	٤- (ج)	٤ (د)
--------	-------	--------	-------

١١) أوجد قيمة ع في المعادلة $٨ = ع - ٩$

١٧ (أ)	٨- (ب)	١٧- (ج)	٧٢ (د)
--------	--------	---------	--------

١٢) حل المعادلة $٣ = ١٨ - ص$

٢١- (أ)	٢١ (ب)	١٥- (ج)	١٥ (د)
---------	--------	---------	--------

١٣) حل المعادلة $٣٥ = ن$

٣٠ (أ)	٧ (ب)	٤٠ (ج)	١٦٥ (د)
--------	-------	--------	---------

١٤) حل المعادلة $١٥ = \frac{٣}{٥} س$

٩ (أ)	٥ (ب)	٢٥ (ج)	٧٥ (د)
-------	-------	--------	--------

١٥) حل المعادلة $٣ = ١ + ٢ ت$

١ (أ)	١- (ب)	٢ (ج)	٢- (د)
-------	--------	-------	--------

١٦) أضيف عدد ما إلى ٩ وضرب الناتج في ٤ فكان الناتج الجديد ١٢٠ ، فما العدد

٢١ (أ)	٣٩ (ب)	٤٨٩ (ج)	$١٢٠ + (٩ + ن)٤$ (د)
--------	--------	---------	----------------------

١٧) احسب قيمة | ٢ - ٥ | إذا كانت ل = ١

٢- (أ)	٢ (ب)	٤ (ج)	٨- (د)
--------	-------	-------	--------

١٨) احسب قيمة $|ر| + |ر+١|$ إذا كانت $ر = -٣$

٥- (٢)	٧ (ب)	٥ (ج)	٧- (د)
--------	-------	-------	--------

١٩) ما مجموعة حل المعادلة $٥ - ٧ = ١$

Q(٢)	٤، -٤ (ب)	٤، -٦ (ج)	٢، -١٢ (د)
------	-----------	-----------	------------

٢٠) حل المعادلة $٦ - ت = ٢$

٢- (٢)	٤- (ب)	٢ (ج)	١ (د)
--------	--------	-------	-------

٢١) أوجد قيمة $ت$ في المعادلة $٤(١+ت) = ٦ت - ١$

٢٥, (٢)	١ (ب)	٠ (ج)	١ (د)
---------	-------	-------	-------

٢٢) أوجد قيمة $ق$ في المعادلة $٥(ق-٢) + ق = ٦(ق-٤)$

جميع الأعداد (٢)	٠ (ب)	٢ (ج)	٥ (د)
------------------	-------	-------	-------

٢٣) حل المعادلة $٥ - \frac{س}{2} = ١$

٦ (٢)	٥ (ب)	١٢ (ج)	٦- (د)
-------	-------	--------	--------

٢٤) إذا كانت $س-٣ = ٢$ ، فما قيمة $س-١$

٢ (٢)	٣ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)
-------	-------	-------	-------

٢٥) إذا كانت $ن + ٩ = -٣$ ، فما قيمة $ن + ٥$

١٢ (٢)	٧- (ب)	١٧ (ج)	١٢- (د)
--------	--------	--------	---------

٢٦) إذا كانت $٦ص = ١٨$ ، فما قيمة $٥ص$

١٥ (٢)	٣ (ب)	٥ (ج)	٦ (د)
--------	-------	-------	-------

٢٧) غادر نواف وسعد الموقع نفسه في الوقت نفسه وسارا في اتجاهين متعاكسين . فقاد نواف سيارته بسرعة ٧٢ كيلو مترا في الساعة ، وقاد سعد سيارته بسرعة ٦٤ كيلو مترا في الساعة . فبعد كم ساعة تكون المسافة بينهما ٨١٦ كيلو مترا

٧ ساعات (٢)	٦ ساعات (ب)	٥ ساعات (ج)	٤ ساعات (د)
-------------	-------------	-------------	-------------

٢٩) بلغت درجة الحرارة في الرياض في أحد أيام الصيف ٤٥ س ، فإذا كانت (س) في المعادلة $\frac{5}{9} (س - ٣٢)$ تمثل درجة الحرارة السيليزيه ، وكانت (ف) تمثل درجة الحرارة الفهرنهايتيه فماذا كانت درجة الحرارة في ذلك اليوم بالتقدير الفهرنهايتي

١١٣ ف (٢)	١١٨ ف (ب)	١٢٣ ف (ج)	١٢٨ ف (د)
-----------	-----------	-----------	-----------

٣٠) عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فأيهما أكبر

٦ (٢)	١٠ (ب)	٨ (ج)	١٤ (د)
-------	--------	-------	--------

٣١) اوجد قيمة س في المعادلة $٥ = ١ - س$

٤ (٢)	٥ (ب)	١- (ج)	٦ (د)
-------	-------	--------	-------

٣٢) أوجد قيمة ص في المعادلة $٨ + ص = ٤$

١١- (٢)	٤- (ب)	١٣- (ج)	١٩ (د)
---------	--------	---------	--------

٣٣) حل المعادلة $٨ = ١٣ - م$

٢١ (٢)	٢١- (ب)	٥ (ج)	٥- (د)
--------	---------	-------	--------

٣٤) حل المعادلة $٧٥ = -٥ ل$

١٥ (٢)	٨٠- (ب)	١٥- (ج)	٨٠ (د)
--------	---------	---------	--------

٣٥) حل المعادلة $\frac{3}{8} ص = ٢٤ -$

٩- (٢)	٩ (ب)	٦٤- (ج)	٦٤ (د)
--------	-------	---------	--------

(٣٦) حل المعادلة $٢٣ = ٣ + س$

(٢) ٤	(ب) ٥,٥	(ج) ٢٥	(د) ١٥
-------	---------	--------	--------

(٣٧) طرح من عدد ما ستة ثم قسم الناتج على أربعة وأضيف الناتج الجديد إلى ١٠ ليصبح الناتج النهائي ٣٠ ، فما العدد

(٢) ٤	(ب) ٨٠	(ج) ٨٦	(د) ١٦
-------	--------	--------	--------

(٣٨) احسب قيمة $٢١ل - ٣ن - ٤$ إذا كانت $ل = ٣$ ، $ن = ٢$

(٢) ٨-	(ب) ٤-	(ج) ٠	(د) ٤
--------	--------	-------	-------

(٣٩) احسب قيمة $|ك + ٣| - |ك|$ إذا كانت $ك = ١$

(٢) ٣-	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٣
--------	-------	-------	-------

(٤٠) ما مجموعة حل المعادلة $٢١ = |٦ - س|$

(٢) $\{٥- ، ٥\}$	(ب) $\{٩- ، ٩\}$	(ج) $\{٥- ، ٩\}$	(د) ليس لها حل
------------------	------------------	------------------	----------------

(٤١) حل المعادل $٧ + س٢ = ٥س + ١٦$

(٢) ٣-	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{3} - ٧$	(د) ٣
--------	-------------------	-----------------------	-------

(٤٢) أوجد قيمة هـ في المعادلة $٣(٦ - هـ) = ٥(٢ + هـ)$

(٢) $\frac{3}{13}$ -	(ب) $\frac{3}{13}$	(ج) $\frac{9}{13}$ -	(د) $\frac{9}{13}$
----------------------	--------------------	----------------------	--------------------

(٤٣) أوجد قيمة س في المعادلة $\frac{2}{3}(٦س + ٣٠) = ٥س + (٤س - ٢س)$

(٢) ٦	(ب) ٠	(ج) جميع الأعداد	(د) ليس لها حل
-------	-------	------------------	----------------

(٤٤) حل المعادلة $٧ = ١ - \frac{ص}{3}$

(٢) ٨	(ب) ٣	(ج) ٢٤	(د) ٢١
-------	-------	--------	--------

٤٥) إذا كانت ص+١١= ١٦ ، فما قيمة ص-٢

٧ (٢)	١٦ (ب)	٥ (ج)	٣ (د)
-------	--------	-------	-------

٤٦) إذا كانت ص-٣٥= ١٥ ، فما قيمة ص+٥

٥٥ (٢)	٢٠ (ب)	٤٥ (ج)	٥٠ (د)
--------	--------	--------	--------

٤٧) إذا كانت ٧ل = ٤٢ ، فما قيمة ٢ل

٣ (٢)	١٢ (ب)	٨٤ (ج)	٦ (د)
-------	--------	--------	-------

٤٨) ركب خالد دراجته وقادها غربا بسرعة ٣٠ كيلو مترا في الساعة عند الساعة ١١:٠٠ صباحا ، وغادر مسعود الموقع نفسه بعد ٢٠ دقيقة راكبا دراجته متجها غربا بسرعة ٣٦ كيلو مترا في الساعة ، فمتى يلتقيان

٢:٠٠ مساء (٢)	١:٠٠ مساء (ب)	١:٣٠ مساء (ج)	٢:٣٠ مساء (د)
---------------	---------------	---------------	---------------

٤٩) يمكنك استعمال الصيغة $H = \frac{66}{7} E$ لحساب ارتفاع مخروط دائري قائم ، حيث E الارتفاع ، H الحجم ، فما ارتفاع مخروط حجمه ٦٦ سنتمترا مكعبا

٢١ سم (٢)	١٤,٦٩ سم (ب)	٧ سم (ج)	٧٨,٠ سم (د)
-----------	--------------	----------	-------------

٥٠) عددان فرديان متتاليان مجموعهما ٤٨ ، فأيهما أصغر

٢٥ (٢)	٣ (ب)	٤٧ (ج)	٢٣ (د)
--------	-------	--------	--------

٥١) أوجد حل المعادلة $٥ = ٢٠ - (٧ - س)$ إذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

٠ (٢)	١ (ب)	٢ (ج)	٣ (د)
-------	-------	-------	-------

٥٢) ما حل المعادلة س-١= ٦

٧ (٢)	٥ (ب)	٦ (ج)	١ (د)
-------	-------	-------	-------

٥٣) ما حل المعادلة ص+٤ = ٢-ص

٣ (٢)	٣- (ب)	٢ (ج)	٢- (د)
-------	--------	-------	--------

٥٤) محل المعادلة $\frac{9}{45} = \frac{J}{25}$

٧,٨ (پ)	١٦,٢ (ب)	١٢٥ (ج)	٥ (د)
---------	----------	---------	-------

٥٥) محل المعادلة $\frac{8}{20} = \frac{3}{4}ص$

$\frac{2}{5}$ (پ)	$-\frac{8}{15}$ (ب)	$\frac{8}{15}$ (ج)	$-\frac{3}{10}$ (د)
-------------------	---------------------	--------------------	---------------------

٥٦) أي المعادلات الآتية يمثل العدد ٢- حلا لها

$١١ = ٣ + ن$ (پ)	$٢ - ٣ = ٤$ (ب)	$٥ = (١ + ن) -$ (ج)	$٢ = (١ + ن)٣$ (د)
------------------	-----------------	---------------------	--------------------

٥٧) محل المعادلة $٧س = ٩ (س - ٤)$

$١٨ -$ (پ)	١٨ (ب)	٣٦ (ج)	$٣٦ -$ (د)
------------	----------	----------	------------

٥٨) محل المعادلة $ب = ٣ + \left(\frac{52+2}{4-1} \right) \div ٣$

٣ (پ)	٤ (ب)	٩ (ج)	٦ (د)
---------	---------	---------	---------

٥٩) ما مجموعة حل المعادلة $١ = |٣ - ل|$

$\{٢, ٤\}$ (پ)	$\{١\}$ (ب)	$\{٣\}$ (ج)	$\{-٢, -٤\}$ (د)
----------------	-------------	-------------	------------------

٦٠) محل المعادلة $٨ = س - ١$

٧ (پ)	٨ (ب)	$٧ -$ (ج)	$٨ -$ (د)
---------	---------	-----------	-----------

٦١) احسب قيمة $|٢ك + ٥|$ إذا كانت $ك = -٩$

$١٣ -$ (پ)	١٣ (ب)	١٨ (ج)	$١٨ -$ (د)
------------	----------	----------	------------

٦٢) محل المعادلة $١١ + ٤س = ١ + ٦س$

١٠ (پ)	$٥ -$ (ب)	$١٠ -$ (ج)	٥ (د)
----------	-----------	------------	---------

٦٣) ما مجموعة حل المعادلة $١٥ + ع = ٨$

$\{ \mathbf{r} \} \in \mathcal{C}$	$\{ \mathbf{v} \} \in \mathcal{C}$	$\{ \mathbf{r}, \mathbf{v} \} \in \mathcal{C}$	$\{ \mathbf{v}, \mathbf{r} \} \in \mathcal{C}$
------------------------------------	------------------------------------	--	--

(٦٤) ما مجموعة حل المعادلة $|s| = ٦, ١$

$\{1, 7\} \in \mathcal{C}$	$\{1, 7\} \in \mathcal{C}$	$1, 7 \in \{1, 7\} \in \mathcal{C}$	$\{7, 7\} \in \mathcal{P}$
----------------------------	----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

(٦٥) إذا كان ناتج جمع عدد إلى ٨١ يساوي ١٢٥ ، فما العدد

၃၄(ပ)	၈၁(၇)	၃၄(ပ)	၃၀(ပ)
-------	-------	-------	-------

(٦٦) إذا كان ناتج طرح ثلاثة أمثال عدد من ٨ يساوي ٧- فما العدد

۱-۵	۵-۶	۱۵-۲۰	۳-۴
-----	-----	-------	-----

(٦٧) أي مما يأتي يمثل الدالة " يكسب حامد ١٥ ريالاً مقابل كل ساعة عمل "

۱۵ ÷ س = (د)	۱۵ + س = (ج)	۱۵ - س = (ب)	۱۵ = س (ا)
--------------	--------------	--------------	------------

(٦٨) ما لمقطع الصادي للتمثيل البياني للمعادلة: ٣س - ٢ص = ٦

۳(۵)	۲(۶)	۲-(۷)	۳-(۸)
------	------	-------	-------

٦٩) أوجد قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٢)، (٤، -٤) يساوي -٣٢

۱۲(۵)	۷(۶)	۱-(۶)	۶-(۶)
-------	------	-------	-------

(٧٠) ما أساس المتتابعة الحسابية : ١ ، ٤١ ، ٨١ ، ١٢١ ، ٠٠٠٠ ؟

٤٠-٤	١٦	٤٠-٤	٤١-٤
------	----	------	------

(٧١) المتغير المستقل للعلاقة " كلما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل " هو :

٢) الربح	٣) سلطان	٤) المبيعات	٥) المتجر
----------	----------	-------------	-----------

(٧٢) إذا كانت د(س) = س^٢ - س^٣ + ٣ فما قيمة د(٢)

۷(د)	۵(ج)	۴(ب)	۳(پ)
------	------	------	------

س	١	٢	٣	٤
ص	١	٤	٩	١٦

(٧٣) أوجد مجال الدالة من الجدول المجاور

(أ) $\{٣, ١, ٢\}$	(ب) $\{٤, ٣, ١, ٢\}$	(ج) $\{١\}$	(د) $\{١, ٤, ٩, ١٦\}$
-------------------	----------------------	-------------	-----------------------

(٧٤) ما لصورها القياسية للمعادلة : $٥ - س = ص$

(أ) $ص = ٥ + س$	(ب) $٥ = ص - س$	(ج) $٥ + ص = س$	(د) $ص = ٤ - س$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

(٧٥) ما المقطع الصادي للتمثيل البياني للمعادلة : $١٢ - س = ٣$

(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ١٢	(د) ١٢ -
-------	-------	--------	----------

(٧٦) ما نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : $١٨ - س = ٣$ مع محور السينات

(أ) $(٦, ٠)$	(ب) $(٠, ٦)$	(ج) $(٠, ٦)$	(د) $(٠, ٦)$
--------------	--------------	--------------	--------------

(٧٧) قيمة تذكره مشاهدة مسرحيه ٥ ريالات لكل طفل و٨ ريالات للشخص الكبير. والمعادلة $٥س + ٨ص = ٨٠$ تمثل عدد الأطفال س ، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحيه بـ ٨٠ ريالاً. إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير ، فكم طفلاً يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

(أ) ١٠	(ب) ١٠	(ج) ١٣	(د) ١٦
--------	--------	--------	--------

(٧٨) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٣, ٧)$ ، $(١, ٤)$

(أ) $-\frac{٣}{٤}$	(ب) $-\frac{٣}{٤}$	(ج) $-\frac{١١}{٢}$	(د) $-\frac{٢١}{٤}$
--------------------	--------------------	---------------------	---------------------

(٧٩) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٣, ٢)$ ، $(٦, ٢)$

(أ) $-\frac{٤}{٣}$	(ب) $-\frac{٤}{٣}$	(ج) صفر	(د) غير معرف
--------------------	--------------------	---------	--------------

(٨٠) أي من التمثيلات التالية ميله ٣-

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
-----	-----	-----	-----

(٨١) إذا كان عدد طلاب مدرسه ١٧١ طالبا في سنة ١٤٢١هـ ، وأصبح هذا العدد ٢١٥ طالبا في سنة ١٤٣٢هـ ، فما معدل التغير في الفترة من ١٤٢١هـ إلى ١٤٣٢هـ ؟

(٢) ٤٤	(ب) ٤	(ج) ٤	(د) ٤
--------	-------	-------	-------

(٨٢) مستعملا المتتابعة الحسابي ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٠٠٠ أي من المعادلات التالية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟

(٢) $9 + 3n$	(ب) $9 + 3n = 3$	(ج) $12 + 3n = 3$	(د) $3 + n = 3$
--------------	------------------	-------------------	-----------------

(٨٣) مستعملا المتتابعة الحسابي ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٠٠٠ ما قيمة الحد الثاني عشر في المتتابعة ؟

(٢) ٣٨	(ب) ٤٢	(ج) ٤٥	(د) ٤٨
--------	--------	--------	--------

(٨٤) إذا كانت د(س) = $s^2 + 11$ ، فما قيمة د(٣) ؟

(٢) ٩	(ب) ٢٠	(ج) ٢	(د) ١٤
-------	--------	-------	--------

(٨٥) أي المتتابعات الحسابية الآتية أساسها ٢- ؟

(٢) -٤، -١، ٢، ٠٠٠	(ب) -٤، -٢، ٠، ٠٠٠	(ج) ١، ٢، ٣، ٠٠٠	(د) $\frac{1}{2}$ ، ٠، $\frac{1}{2}$
--------------------	--------------------	------------------	--------------------------------------

(٨٦) اكتب المعادلة ص+١ = ٢- س -٣ بالصورة القياسية

(٢) $s^2 + v = -4$	(ب) $s^2 - v = -4$	(ج) $s^2 - v = 4$	(د) $s + \frac{1}{2}v = -2$
--------------------	--------------------	-------------------	-----------------------------

(٨٧) ما جذر المعادله $s^2 - 20 = 0$

(٢) -٢٠	(ب) صفر	(ج) ٤	(د) ٥
---------	---------	-------	-------

(٨٨) ما لحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية : ٥، ٩، ١٣، ١٧، ٠٠٠

(٢) ٢١، ٢٣، ٢٥	(ب) ٢١، ٢٥، ٢٩	(ج) ٤١، ٤٥، ٤٩	(د) ٢١، ٤١، ٦١
----------------	----------------	----------------	----------------

الجدول

س	٠	١	٢	٣	٤
ص	١٤	٢٢	٣٠	٣٨	٤٦

(٨٩) أوجد الدالة التي تمثل العلاقة في

(٢) $v = 8s$	(ب) $8 = s + 14$	(ج) $8 = s + 14$	(د) $8 = s + 14$
--------------	------------------	------------------	------------------

٩٠) أي مما يأتي معادلته خطيه

٢٤ = ٦ (٢)	٣ = ٥ + ١ (ب)	٠ = ص - ص - ص (ج)	٠ = ٢ + ص (د)
------------	---------------	-------------------	---------------

٩١) تمثل المعادلة : ٣س + ٧ص = ١٠٥ عدد الأقلام س وعدد الدفاتر ص التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالاً . إذا لم يتم شراء أي قلم ، فكم دفترًا يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

٣٥ (٢)	١٧ (ب)	١٥ (ج)	١٠ (د)
--------	--------	--------	--------

٩٢) ما نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : ٣س = ٢ - ص مع محور السينات ؟

(٢ ، ٠) (٢)	(٢ ، -٢) (ب)	(٠ ، -٢) (ج)	(٠ ، -٢) (د)
-------------	--------------	--------------	--------------

٩٣) أي معادلته مما يأتي ليست خطيه ؟

٧ = ٢ + ٤ (٢)	٤ = ٣ (ب)	٥ = -٣ (ج)	٦ = ٣ + ٢ (د)
---------------	-----------	------------	---------------

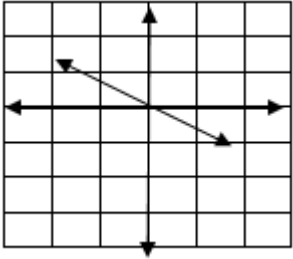
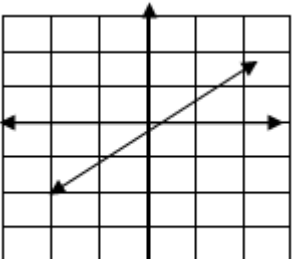
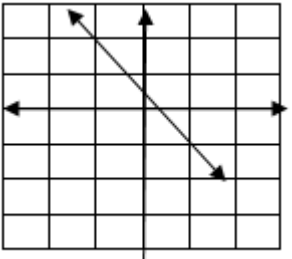
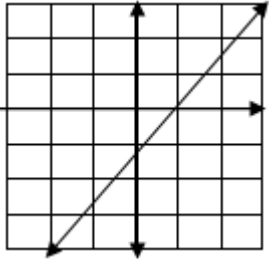
٩٤) ما ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٣ ، -٤) ؟

صفر (٢)	غير معرف (ب)	٩ (ج)	١ (د)
---------	--------------	-------	-------

٩٥) إذا باعت دور النشر ١٢٠٠٠ كتاب في سنة ١٤٢٧هـ ، وباعت ١٢٢٥٠ كتاباً في سنة ١٤٣٢هـ ، فما معدل التغير في عدد الكتب المباعة في الفترة ١٤٢٧هـ - ١٤٣٢هـ ؟

٢٥٠ (٢)	٥٠ (ب)	٤٢ (ج)	٢٠٠ (د)
---------	--------	--------	---------

٩٦) أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة ص = $\frac{2}{3}$ س ؟

(٢)	(ب)	(ج)	(د)
			

الصف	١	٢	٣	٤
عدد المقاعد	٨	١٤	٢٠	٢٦

استعمل المعلومات الواردة في الجدول المجاور لحل السؤالين ٩٧ ، ٩٨
(٩٧) كم مقعدا في الصف الثاني عشر ؟

(٢) ٦٨	(ب) ٧٤	(ج) ٩٦	(د) ١١٤
--------	--------	--------	---------

(٩٨) أي من المعادلات الآتية يمكنك استعمالها لإيجاد عدد المقاعد في أي صف ؟

(٢) أن $٦ + ٢ = ٦$	(ب) أن $٦ + ٢ = ٦$	(ج) أن $٦ + ٢ = ٦$	(د) أن $٦ + ٢ = ٦$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(٩٩) مستعملا الجدول التالي :

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٣	٥	٧	٩	١١

ماقيمة ص عندما تكون قيمة س = ٤٣ ؟

(٢) ٨٧	(ب) ٨٥	(ج) ٤٩	(د) ٤٥
--------	--------	--------	--------

(١٠٠) أي المعادلات الآتية يكون تمثيلها البياني مستقيما رأسيًا ؟

(٢) $٢س = ص$	(ب) $٣ = ٥ + ص$	(ج) $٣س - ٢ = ٠$	(د) $٠ = ص - ٣$
--------------	-----------------	------------------	-----------------

(١٠١) أي المتتابعات الآتية ليست حسابية ؟

(٢) -٧، ٠، ٧، ١٤، ٠٠٠	(ب) ٠، $\frac{1}{2}$ ، ١، $\frac{3}{2}$ ، ٠٠٠	(ج) ١٠، ٦، ٢، -٢، ٠٠٠	(د) ٢، ٤، ٨، ١٦، ٠٠٠٠
-----------------------	---	-----------------------	-----------------------

(١٠٢) أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٧، ١٠، ١٣، ١٦، ٠٠٠

(٢) أن $٣ + ٤ = ٤$	(ب) أن $٣ + ٧ = ٣$	(ج) أن $٣ + ٤ = ٣$	(د) أن $٣ - ٤ = ٤$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(١٠٣) يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلو مترا عند شرائه لها . فقام برحله وكان يقود سيارته بمعدل ٤ كيلو مترا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع . أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة ؟

(٢) $٣ + ١٥٠$	(ب) $٣ + ١٥٠$	(ج) $٢١ + ١٥٠$	(د) $٢١ + ١٥٠$
---------------	---------------	----------------	----------------

(١٠٤) اكتب معادله تمثل الجملة " ٥ أمثال مجموع م و ت يساوي ٤ أمثال ر "

(٢) $٤ = م + ت$	(ب) $٥م + ت = ر$	(ج) $٥(م + ت) = ٤ر$	(د) $٥ = ت + (٤ر)$
-----------------	------------------	---------------------	--------------------

١٠٥ (حل المعادلة $٨(س-٥) = ١٢(٤س-١) + ١٢$)

(د) ١-	(ج) ٢-	(ب) $\frac{5}{7}$ -	(ف) $\frac{7}{10}$ -
--------	--------	---------------------	----------------------

١٠٦ (ما مجال العلاقة : $\{ (١, ١), (٤, ٢), (٩, ٣) \}$ ؟)

(د) $\{١\}$	(ج) $\{١, ٢\}$	(ب) $\{١, ٤, ٩\}$	(ف) $\{١, ٢, ٣\}$
-------------	----------------	-------------------	-------------------

١٠٧ (أي المعادلات الآتية خاطيه ؟)

(د) $٤ = ص + \frac{1}{س}$	(ج) $٤ = صس$	(ب) $٤ = ص + س$	(ف) $٤ = ص + ٢س$
---------------------------	--------------	-----------------	------------------

١٠٨ (إذا كانت د(س) = $٧-٢س$ ، فأوجد د(٣) + ٦)

(د) ١١-	(ج) ١٤-	(ب) ٧-	(ف) ١١
---------	---------	--------	--------

١٠٩ (يتدرب سلطان رياضياً بحيث ينفذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول ، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق . فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟)

(د) الثاني عشر	(ج) الحادي عشر	(ب) العاشر	(ف) التاسع
----------------	----------------	------------	------------

١١٠ (ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : $٧س + ص = ٦$ ؟)

(د) ١٣-	(ج) ٦-	(ب) ٦-	(ف) ٧
---------	--------	--------	-------

١١١ (ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : $٤ - (-هـ) = ١٢$ ؟)

(د) ١٦-	(ج) ٨-	(ب) ٨-	(ف) ١٦
---------	--------	--------	--------

١١٢ (ما ميل المستقيم الذي معادلته : $٢٥س - ص = ١٧$ ؟)

(د) ٢٥-	(ج) ١٧-	(ب) ١٧-	(ف) ٢٥
---------	---------	---------	--------

١١٣) أي الدوال الآتية تمثل الموقف الموجود في الجدول المجاور

ص	س
٢	٢-
١-	٤

١ + س = ص (د)	١ - س = ص (ج)	١ - س = ص (ب)	١ + س = ص (أ)
---------------	---------------	---------------	---------------

١١٤) إذا كان المستقيم ده يمر بالنقطتين د (١-، ٤-) ، هـ (٣، ٣) ، وكان المستقيم ك ل يمر بالنقطة ك (٣، ٣-) ، فما إحداثيات النقطة ل التي تجعل المستقيمين متوازيين ؟

(٧، ١) (أ)	(١٠، ١) (ب)	(٤، ١) (ج)	(٤-، ١) (د)
------------	-------------	------------	-------------

١١٥) ما معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٨، ٢-) ، (٤-، ٤-)

١٢ + س = ص (أ)	٢٠ + س = ص (ب)	٤ - س = ص (ج)	$\frac{25}{3} + س = ص$ (د)
----------------	----------------	---------------	----------------------------

١١٦) اكتب المعادلة ص- $\frac{2}{3} = ٣$ (س-٢)

٥ = ص (أ)	٥ - س = ص (ب)	٥ - س + ص = ص (ج)	$\frac{5}{3} + س = ص$ (د)
-----------	---------------	-------------------	---------------------------

١١٧) لدى سعد ٣١ كتابا ولدى خالد ٥٨ كتابا. فكم كتابا يجب أن يضيف سعد إلى مجموعته ليصبح لديه عدد من الكتب أكبر مما لدى خالد

٢١ على الأكثر (أ)	٢٧ (ب)	٢٨ على الأقل (ج)	٣٠ أكثر من (د)
-------------------	--------	------------------	----------------

١١٨) معادلة المستقيم الذي ميله ٢- ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع هي:

٢ - س = ص (أ)	٢ - س = ص (ب)	٢ + س = ص (ج)	٢ - س = ص (د)
---------------	---------------	---------------	---------------

١١٩) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٢) وميله $\frac{1}{2}$ بصيغة الميل والمقطع هي :

١ - س = ص (أ)	١ - س = ص (ب)	١ - س = ص (ج)	١ - س = ص (د)
---------------	---------------	---------------	---------------

١٢٠) معادلة مستقيم مار بالنقطتين (١، ١-) ، (٣، ٢) بصيغة الميل والمقطع هي :

$\frac{5}{3} + س = ص$ (أ)	$\frac{5}{3} - س = ص$ (ب)	$\frac{5}{3} + س = ص$ (ج)	$\frac{5}{3} - س = ص$ (د)
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

(١٢١) ما لصور هالقياسية للمعادلة : ص-٨ = ٢(س+٣)

١٤ = ص + ٢س (پ)	١٤ = ص + ٢س (ب)	١٤ = ص - ٢س (ج)	١١ = ص - ٢س (د)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

(١٢٢) أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٥) وميله ٢؟

٥-٢س = ص (پ)	٥+٢س = ص (ب)	٥-٢س = ص (ج)	٥+٢س = ص (د)
--------------	--------------	--------------	--------------

(١٢٣) إذا كان ثمن ٥ قصص أطفال ٧٥, ٢٩ ريالاً ، فما ثمن ٨ قصص منها ، مفترضا أنها متساوية في الثمن

٣٧, ٧٥ ريال (پ)	٢٩, ٧٥ ريال (ب)	٤٧, ٦٠ ريال (ج)	١٦, ٠ ريال (د)
-----------------	-----------------	-----------------	----------------

(١٢٤) أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (١-، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٣

٤ + ٢س = ص (پ)	٤ + ٢س = ص (ب)	٤ + ٢س = ص (ج)	٤ + ٢س = ص (د)
----------------	----------------	----------------	----------------

(١٢٥) أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٦) والمعامد للمستقيم ص = ٣س - ٥

٢ - ١/٣س = ص (پ)	٦ + ٣س = ص (ب)	٢ + ١/٣س = ص (ج)	٦ - ٣س = ص (د)
------------------	----------------	------------------	----------------

(١٢٦) أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي -٥ ؟

٢ + ٥س = ص (پ)	٢ + ٥س = ص (ب)	٥ + ٢س = ص (ج)	٥ - ٢س = ص (د)
----------------	----------------	----------------	----------------

(١٢٧) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢-، ٣-) وميله غير معرف ؟

٢- = ص (پ)	٢- = ص (ب)	٢- = ص (ج)	٢- = ص (د)
------------	------------	------------	------------

(١٢٨) ماميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله -٢؟

٢ (پ)	٢- (ب)	١/٢ (ج)	١/٢- (د)
-------	--------	---------	----------

(١٢٩) ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم : ك س + ٧ص = ١٠ يساوي ٣ ؟

٢١- (پ)	٢١ (ب)	٣ (ج)	١- (د)
---------	--------	-------	--------

١٣٠) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ر) ، (٢ ، ر) يساوي $-\frac{5}{3}$ ، فما قيمة ر ؟

٤(پ)	٧(ب)	٣(ج)	٧-(د)
------	------	------	-------

١٣١) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢- ، ٣-) وميله صفر ؟

٢- = ص(پ)	٣- = ص(ب)	٢- ص ٣- = ص(ج)	٢- ص ٣+ = ص(د)
-----------	-----------	----------------	----------------

١٣٢) ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{4}$ ومقطعه الصادي صفر ؟

٤ ص = ص(پ)	٤ ص + = ص(ب)	٤ ص = ص(ج)	٤ ص + = ص(د)
------------	--------------	------------	--------------

١٣٣) أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٤- ، ٥-) ، (٦- ، ٩-)

٣+ ص ٢- = ص(پ)	٣+ ص $\frac{1}{2}$ = ص(ب)	٣- ص $\frac{1}{2}$ = ص(ج)	٣- ص ٢ = ص(د)
----------------	---------------------------	---------------------------	---------------

١٣٤) أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (١- ، ٥) والموازي للمستقيم ٤ ص + ٢ ص = ٨

٣+ ص ٢- = ص(پ)	٣- ص ٢ = ص(ب)	٣- ص ٤ = ص(ج)	٣- ص ٢+ = ص(د)
----------------	---------------	---------------	----------------

١٣٥) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩- ، ٧-) وميله غير معرف ؟

٧- = ص(پ)	١٩ = ص(ب)	١٩ ص = ص(ج)	١٢ = ص(د)
-----------	-----------	-------------	-----------

١٣٦) ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥- ، ٥) ويوازي محور السينات ؟

٥- = ص(پ)	٥ = ص(ب)	٥ = ص(ج)	٥- = ص(د)
-----------	----------	----------	-----------

١٣٧) ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم : ص- ٢ ل س = ١١ يساوي ٨ ؟

٢(پ)	٤(ب)	$\frac{1}{2}$ (ج)	٤-(د)
------	------	-------------------	-------

١٣٨) أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ ؟

(١ ، ٣-)(پ)	(١ ، ٠)(ب)	(٠ ، ٢)(ج)	(٣ ، ٣)(د)
---------------	--------------	--------------	--------------

١٣٩) محل المعادلة : س- ١, ٢ = ٩, ٥

٥, ٩ (د)	٨ (ب)	٣, ٨ (ج)	٢, ١٩ (د)
----------	-------	----------	-----------

١٤٠) محل المعادلة $\frac{ص}{9} = ٣$ ؟

٢٧ (د)	٣ (ب)	٩ (ج)	١٢ (د)
--------	-------	-------	--------

١٤١) أوجد عددين صحيحين زوجيين متتاليين مجموعهما ٦٦ :

٣٦, ٣٠ (د)	٣٤, ٣٢ (ب)	٣٨, ٣٢ (ج)	٤٦, ٢٠ (د)
------------	------------	------------	------------

١٤٢) أوجد صفر الدالة د(س) = ٩س - ٣٦ ؟

٤- (د)	٤ (ب)	٣٦ (ج)	٩ (د)
--------	-------	--------	-------

١٤٣) ما معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١, ٢) ، (٠, -١) ؟

٣-س = ص (د)	٣+س = ص (ب)	٣-س = ص (ج)	٣-س = ص (د)
-------------	-------------	-------------	-------------

١٤٤) ماميل المستقيم الموازي للمستقيم : $\frac{1}{2}ص = س + ٦$ ؟

٢ (د)	٦ (ب)	$\frac{1}{2} - (ج)$	١٢ (د)
-------	-------	---------------------	--------

١٤٥) أي المتباينات الآتية لا تمثل لمجموعة $س > -٢$ ؟

٣-س < ٦ (د)	$\frac{س}{2} > ١$ (ب)	٧س > -١٤ (ج)	$\frac{4}{3}س > -\frac{8}{3}$ (د)
-------------	-----------------------	--------------	-----------------------------------

١٤٦) أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣س - ١ > ٥ أو ٧-س ≥ ٣ ؟

٠ (د)	٢ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)
-------	-------	-------	-------

١٤٧) يريد ماجد أن تكون درجة الحرارة (ر) للغرفة ٢٥س ، بزياده أو نقصان مقداره ٣ س . أي عبارات القيمة المطلقة الآتية تعبر عن هذا الموقف ؟

٣ ≥ ٢٥ + ر (د)	٣ ≥ ٢٥ - ر (ج)	٣ > ٢٥ - ر (ب)	٣ ≥ ٢٥ - ر (د)
----------------	----------------	----------------	----------------

١٤٨ حل المتباينة ١٢س + ٥ ≤ ١٧س - ١٠

(أ) {س س ≥ ٣}	(ب) {س س ≤ ٣}	(ج) {س س ≤ -٣}	(د) {س س ≥ -٣}
-----------------	-----------------	------------------	------------------

١٤٩ حل المتباينة $\frac{2}{7}ن ≥ ٤$

(أ) {ن ن ≥ ١٤}	(ب) {ن ن ≤ ١٤}	(ج) {ن ن ≥ $\frac{8}{7}$ }	(د) {ن ن ≤ $\frac{8}{7}$ }
------------------	------------------	------------------------------	------------------------------

١٥٠ حل المتباينة ٧-س < ٣ هو :

(أ) {س س < ١٠}	(ب) {س س < -٤}	(ج) {س س > ١٠}	(د) {س س > -٤}
------------------	------------------	------------------	------------------

١٥١ حل المتباينة ٣ ≤ ت + ١ هو :

(أ) {ت ت ≥ ٤}	(ب) {ت ت ≤ ٢}	(ج) {ت ت ≥ ٢}	(د) {ت ت ≤ ٤}
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٥٢ حل المتباينة ٦ص - ٨ < ٤ص + ٢٦ هو :

(أ) {ص ص < ٩}	(ب) {ص ص < -١٧}	(ج) {ص ص < ٩}	(د) {ص ص < ١٧}
-----------------	-------------------	-----------------	------------------

١٥٣ مالمتباينة التي تمثل الجملة : " مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل " ؟

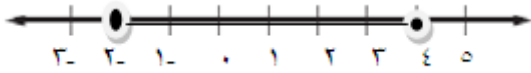
(أ) $٦ + ن ≥ ٤$	(ب) $٦ + ن ≤ ٤$	(ج) $٦ + ن ≥ ٤$	(د) $٦ + ن ≤ ٤$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٥٤ نجح أكثر من ثمانية عشر طالبا في اختبار الرياضيات الأول في أحد الفصول . فإذا كان عدد الناجحين يساوي ثلاثة أخماس عدد طلاب الفصل ؛ فما عدد طلاب هذا الفصل ؟

(أ) أصغر من ٣٠	(ب) أصغر من ٢٥	(ج) أكبر من ٣٠	(د) ٢٥
----------------	----------------	----------------	--------

١٥٥ مع جاسم بين مئتين وثلاث مئة بطاقة مصوره . فما المتباينة التي تمثل هذا الموقف ؟

(أ) $٢٠٠ > س > ٣٠٠$	(ب) $٣٠٠ > س > ٢٠٠$	(ج) $٣٠٠ < س < ٢٠٠$	(د) $٢٠٠ < س < ٣٠٠$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



(١٥٦) أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور

(أ) $1 \geq 3$	(ب) $1 - 3 \geq 3$	(ج) $1 \leq 3$	(د) $1 - 3 \leq 3$
----------------	--------------------	----------------	--------------------

(١٥٧) ماالمتباينه التي تمثل الموقف : " عدد ناقص ٥ لا يزيد على ٩ " ؟

(أ) $9 \leq 5$	(ب) $9 - 5 \leq 5$	(ج) $9 \geq 5$	(د) $9 - 5 \geq 5$
----------------	--------------------	----------------	--------------------

(١٥٨) ماالمتباينه التي تمثل الموقف : " المكسب ٧٥ ريالاً مع زياده أو نقصان بمقدار ريالين " ؟

(أ) $75 > 2$	(ب) $75 - 2 > 2$	(ج) $75 < 2$	(د) $75 \geq 2$
--------------	------------------	--------------	-----------------

(١٥٩) أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : $\{x \mid x < 3 \text{ أو } x > -3\}$ ؟

(أ) $2 < 6$	(ب) $2 > 6$	(ج) $2 \leq 6$	(د) $2 \geq 6$
-------------	-------------	----------------	----------------

(١٦٠) إذا كانت $x > 0$ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحققالمتباينة : $x + 2 > 1$ ؟

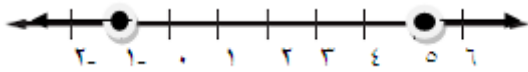
(أ) ١	(ب) -١	(ج) -٣	(د) -٢
-------	--------	--------	--------

(١٦١) حل المتباينة $3,5 - x > 42$ هو :

(أ) $\{x \mid x < 12\}$	(ب) $\{x \mid x > 12\}$	(ج) $\{x \mid x < -12\}$	(د) $\{x \mid x > -12\}$
-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

(١٦٢) مجموع عددين صحيحين متتاليين يساوي ٣ على الأكثر . فما أكبر قيمة ممكنه لأكبرهما ؟

(أ) ٥	(ب) ١	(ج) ٣	(د) ٢
-------	-------	-------	-------



(١٦٣) أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟

(أ) $2 > 3$	(ب) $2 < 3$	(ج) $2 \leq 3$	(د) $2 \geq 3$
-------------	-------------	----------------	----------------

(١٦٤) ماالمتباينه التي تمثل الموقف : " الربح ٢٥٥ ريالاً مع زياده أو نقصان بمقدار ٥ ريالات ؟

(أ) $5 > 255$	(ب) $260 \geq 255$	(ج) $5 < 255$	(د) $5 - 255 > 255$
---------------	--------------------	---------------	---------------------

١٦٥) أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : {س | س < -٣} أو س > -٤ ؟

١) $٢س + ٧ > ١$	٢) $١ < ٢س + ٧$	٣) $١ < ٢س + ٧$	٤) $٢س + ٧ > ١$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٦٦) أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : س - ٧ = ١٢ ؟

١) $٩ = ١٠ - س$	٢) $٩ = س$	٣) $١٦ = ٣ - س$
-----------------	------------	-----------------

١٦٧) حل المتباينة - $\frac{1}{3}$ هـ ≥ ٦ ؟

١) $٢ \geq هـ$	٢) $٢ \leq هـ$	٣) $١٨ \geq هـ$	٤) $١٨ \leq هـ$
----------------	----------------	-----------------	-----------------

١٦٨) حل المتباينة : س - ١ ≥ ١

١) $٠ \leq س$	٢) $٠ < س < ٢$	٣) $٢ \leq س$	٤) $٢ \geq س$
---------------	----------------	---------------	---------------

١٦٩) حل المتباينة $\frac{٧}{3} > ٢ - هـ$ هو

١) $٦ > ل$	٢) $٦ < ل$	٣) $٦ > ل$	٤) $٦ < ل$
------------	------------	------------	------------

١٧٠) إذا كان م + ٣ ≤ ١٤ ، وكان م - ٦ $\leq ل$ ، فما قيمة ل ؟

١) ١٤	٢) ٥	٣) ٣	٤) ١١
---------	--------	--------	---------

١٧١) تبلغ كتلة عمرو ٨١ كيلو جراماً ، ويخطط لزيادة كتلته بمقدار كيلو جرامين في الأسبوع . وتبلغ كتلة زيد ١١١ كيلو جراماً ، ويخطط لإنقاص كتلته بمقدار كيلو جرام واحد في الأسبوع . فبعد كم أسبوع كتلتاهما متساويتان ؟

١) ١٠	٢) ٣٠	٣) ٩٠	٤) ١٩٢
---------	---------	---------	----------

١٧٢) عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟

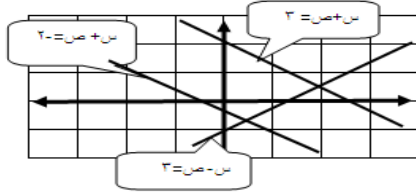
١) ٥٢	٢) ٣٠	٣) ١٥	٤) ٢٦
---------	---------	---------	---------

١٧٣) إذا كان س - ٥ = ٧ ، س - ٣ = ٥ ، فما قيمة س ؟

١) ٥	٢) ٣	٣) ٤	٤) ١
--------	--------	--------	--------

١٧٤) أي الطرائق الآتية ليست طريقه جبريه لحل أنظمة المعادلات الخطية ؟

٢) التعويض	٣) الحذف باستعمال الجمع	٤) التمثيل البياني	٥) الحذف باستعمال الضرب
------------	-------------------------	--------------------	-------------------------



١٧٥) مستعملاً الشكل المجاور فإن عدد حلول النظام $س + ص = ٣$ ، $س - ص = ٣$ ؟

٢) لا يوجد حل	٣) حل واحد	٤) عدد لانهائي من الحلول	٥) لا يمكن تحديده
---------------	------------	--------------------------	-------------------

١٧٦) عدد حلول النظام $س + ص = ٣$ ، $س + ص = ٢$ ؟

٢) لا يوجد حل	٣) حل واحد	٤) عدد لانهائي من الحلول	٥) لا يمكن تحديده
---------------	------------	--------------------------	-------------------

١٧٧) أوجد قيمة ص عند حل نظام المعادلات الآتي مستعملاً طريقة الحذف $س - ص = ٦$ ، $س + ٢ص = ٨$ ؟

٢) ٢	٣) ٤	٤) $\frac{2}{3}$	٥) $\frac{2}{3}$
------	------	------------------	------------------

١٧٨) ما عدد حلول النظام : $ص = س - ٧$ ، $س - ص = ٧$ ؟

١) ١	٢) ٢	٣) لا يوجد حل	٤) عدد لانهائي من الحلول
------	------	---------------	--------------------------

١٧٩) عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

٢) $٤ - ت$	٣) $٤ - ر$	٤) $٤ - ت$	٥) $\frac{4}{ت}$
------------	------------	------------	------------------

١٨٠) إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟

٠) ٠	١) -١	٢) ١١	٣) ١٠
------	-------	-------	-------

١٨١) محل نظام المعادلتين : ن = ٣م - ١١ ، ٣ن + ٢م = ٠ بطريقة التعويض ؟

٢-٣) (٢، ٣) (ج)	٣-٢) (٢، ٣) (ب)	٣-٢) (٢، ٣) (ا)	٣-٢) (٢، ٣) (د)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٨٢) محل نظام المعادلتين س + ٦ص = ١٠ ، س + ٥ص = ٩ بطريقة الحذف ؟

٤، ١) (٢، ٤) (ب)	٤، ١) (٤، ١) (ج)	٤، ١) (٤، ١) (ا)	٤، ١) (٤، ١) (د)
------------------	------------------	------------------	------------------

١٨٣) ما قيمة س عند حل نظام المعادلتين : ٢س + ٢ص = ١٠ ، ٢س - ٣ص = ٥ بطريقة الحذف ؟

١٠) (٢، ١٠) (ب)	٤) (٢، ٤) (ج)	٢) (٢، ٢) (ا)	٢) (٢، ٢) (د)
-----------------	---------------	---------------	---------------

١٨٤) ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل نظام المعادلتين
٦س + ٤ص = ٢٢ ، ٢س - ٣ص = ١ ؟

٣) (٢، ٣) (ب)	٢٢) (٢، ٢٢) (ج)	٤) (٢، ٤) (ا)	٤) (٢، ٤) (د)
---------------	-----------------	---------------	---------------

١٨٥) مستطيل طوله يساوي ثلاثة أمثاله عرضه ، ومجموع طوله وعرضه ٢٤ سم . فما طول المستطيل ؟

٣سم) (٢، ٣) (ب)	٩سم) (٢، ٩) (ج)	١٨سم) (٢، ١٨) (ا)	١٨سم) (٢، ١٨) (د)
-----------------	-----------------	-------------------	-------------------

١٨٦) ما قيمة س في حل نظام المعادلتين : س = ٥ص - ١ ، ٢س + ٥ص = ٣٢ ؟

٣-٢) (٢، ٣) (ب)	٣٣-٢) (٢، ٣٣) (ج)	١١-٢) (٢، ١١) (ا)	١١-٢) (٢، ١١) (د)
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------

١٨٧) ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، ٢س = ٧ص ؟

٦، ٧) (٢، ٦) (ب)	٣، ٢) (٢، ٣) (ج)	٠، ٠) (٢، ٠) (ا)	٠، ٠) (٢، ٠) (د)
------------------	------------------	------------------	------------------

١٨٨) ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : ٨س - ٧ص = ٥ ، ٣س - ٥ص = ٩ بطريقة الحذف ؟

٢-٢) (٢، ٢) (ب)	٣-٢) (٢، ٣) (ج)	١-٢) (٢، ١) (ا)	١-٢) (٢، ١) (د)
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٨٩) أعطى معلم الطلاب اختباراً اشتمل على أسئلة لكل منها أربع درجات ، وأسئلة لكل منها ست درجات ، بحيث زاد عدد أسئلة الفئه الأولى على عدد أسئلة الفئه الثانية بمقدار ٥ فإذا كان مجموع درجات الاختبار ١٢٠ ، فأأي أنظمة المعادلات الآتية يمثل هذا الموقف ؟

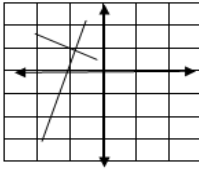
٢) $س + ص = ٥$ $٤س + ٦ص = ١٢٠$	٣) $س + ص = ٥$ $٦س + ٤ص = ١٢٠$	٤) $س - ص = ٥$ $٦س + ٤ص = ١٢٠$	٥) $س - ص = ٥$ $٤س + ٦ص = ١٢٠$
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

١٩٠) مستقيم ميله ر ، وميل المستقيم المعامد له ك ، فما العلاقة بين ر ، ك ؟

٢) لا توجد علاقته	٣) $ك = -ر$	٤) $ك = -\frac{1}{ر}$
-------------------	-------------	-----------------------

١٩١) ماالمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : $س = ١٣ - ص$ ؟

٢) ١٣	٣) ٥	٤) ١٣ -	٥) -
-------	------	---------	------

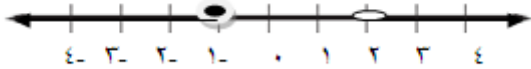


١٩٢) ماعدد حلول النظام الممثل بيانياً

٢) ٠	٣) ١	٤) ٢	٥) عدد لانتهائي
------	------	------	-----------------

١٩٣) إذا كانت د(س) = -س^٣ - ٦ ، فما قيمة د(٢) ؟

٢) ١٤ -	٣) ٢	٤) ٦ -	٥) ٨ -
---------	------	--------	--------



١٩٤) أوجد متباينه مركبة للتمثيل البياني المجاور

٢) $س > ١ - و س ≤ ٢$	٣) $س > ١ - أو س ≤ ٢$	٤) $س ≥ ١ - و س < ٢$	٥) $س ≥ ١ - أو س < ٢$
----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

١٩٥) ما قيمة س في النظام : $س + ٢ص = ٨$ ، $٢س + ٣ص = ٨$ مستعملاً طريقة الحذف ؟

٢) -٢	٣) ٢	٤) -٤	٥) ٤
-------	------	-------	------

١٩٦) محل المعادلة : $\frac{6}{9} = \frac{4}{س}$ ؟

٦- (م)	٦- (ب)	١٢- (ج)	١٢- (د)
--------	--------	---------	---------

١٩٧) ما مجموعة حل المعادلة : $| ٨ - أ | = ١٧$ ؟

{٢٥} (م)	{٢٥ ، ٩-} (ب)	{٩ ، ٢٥-} (ج)	{١٧} (د)
----------	---------------	---------------	----------

١٩٨) أي المتباينات الآتية حلها ليس { ت | ت < ٤ }

(م) - ت > ٤	(ب) ١٢ < ٣ت	(ج) $٢ < \frac{ت}{2}$	(د) $\frac{ت}{8} < -\frac{1}{2}$
-------------	-------------	-----------------------	----------------------------------

١٩٩) محل المعادلة : $٧ = ١١ + ل - ٧$ ؟

٧ (م)	٤- (ب)	٠,٥ (ج)	٠,٥- (د)
-------	--------	---------	----------

٢٠٠) أي أنظمة المعادلات الآتية تكون طريقة تكون طريقة التعويض في حله هي الأنسب ؟

(م) ٥س - ٧ص = ٨	(ب) ٣س + ٢ص = ٨	(ج) ٣س - ٣ص = ٥	(د) ٤ص + ٦ = ٣
٢س + ٦ص = ٦	٤س + ٣ص = ٥	-٢س + ٢ص = ٦	٣س - ٢ص = ٣

جميع واعداد
المعلمة أسماء العتيبي
المتوسطة ١٣ بينبع
الأستاذة / سهى الحازمي
الإشراف التربوي
المرجع كتاب دليل التقويم للفصل الدراسي الأول

دعوة صادقة في ظهر الغيب هي مبتغانا “ فلا تحرمونا ☺